Нормативные документы в сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору



Серия 14

Документы по безопасности, надзорной и разрешительной деятельности на предприятиях по хранению и переработке зерна

Выпуск 9

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ «ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПАСПОРТА ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ»

2015

gost.e-ecolog.ru

Нормативные документы в сфере деятельности
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору

Серия 14
Документы по безопасности, надзорной
и разрешительной деятельности на предприятиях
по хранению и переработке зерна

Выпуск 9

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ «ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПАСПОРТА ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ»

Москва
ЗАО НТЦ ПБ
2015

ББК 36.821
Ф32

Ф32 **Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Требования к разработке технического паспорта взрывобезопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья». Серия 14. Выпуск 9.** — М.: Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2015. — 32 с.

ISBN 978-5-9687-0638-6.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Требования к разработке технического паспорта взрывобезопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья» разработаны на основе и взамен Инструкции по составлению технического паспорта взрывобезопасности опасного производственного объекта по хранению, переработке и использованию сырья в агропромышленном комплексе (РД 14-569–03), утвержденной постановлением Госгортехнадзора России от 05.06.2003 № 55.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности устанавливают состав, порядок и последовательность разработки (составления) технического паспорта взрывобезопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья.

Вступают в силу с 19.08.2015.

ББК 36.821

ISBN 978-5-9687-0638-6



© Оформление. Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 декабря 2014 г. № 632 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к разработке технического паспорта взрывобезопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья» 4

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Требования к разработке технического паспорта взрывобезопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья» 6

I. Общие положения 6

II. Разработка (составление) технического паспорта взрывобезопасности 10

Приложение № 1. Технический паспорт взрывобезопасности взрывопожароопасного производственного объекта хранения и переработки растительного сырья 20

Приложение № 2. Показатели, характеризующие взрывобезопасность и противоаварийную защиту объекта 21

Приложение № 3. Результаты натурных замеров легкосбрасываемых конструкций 28

Приложение № 4. Лист регистрации дополнений (изменений) Технического паспорта взрывобезопасности 29

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2015

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ (РОСТЕХНАДЗОР)

ПРИКАЗ

31 декабря 2014 г. Москва № 632

Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к разработке технического паспорта взрывобезопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья»*

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст. 3348; 2006, № 5, ст. 544; № 23, ст. 2527; № 52, ст. 5587; 2008, № 22, ст. 2581; № 46, ст. 5337; 2009, № 6, ст. 738; № 33, ст. 4081; № 49, ст. 5976; 2010, № 9, ст. 960; № 26, ст. 3350; № 38, ст. 4835; 2011, № 6, ст. 888; № 14, ст. 1935; № 41, ст. 5750; № 50, ст. 7385; 2012, № 29, ст. 4123; № 42, ст. 5726; 2013, № 12, ст. 1343; № 45, ст. 5822; 2014, № 2, ст. 108, № 35, ст. 4773) приказываю:

1. Утвердить прилагаемые к настоящему приказу Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Требо-

* Зарегистрирован Минюстом России 16.02.2015, регистрационный № 36042 (Официальный интернет-портал правовой информации (gost.e-ecolog.ru 15, № опубликования: 0001201502180018). (*Примеч. изд.*)

вания к разработке технического паспорта взрывобезопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья».

2. Признать не подлежащим применению постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 5 июня 2003 г. № 55 «Об утверждении «Инструкции по составлению технического паспорта взрывобезопасности опасного производственного объекта по хранению, переработке и использованию сырья в агропромышленном комплексе» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 17 июня 2003 г., регистрационный № 4695; Российская газета, 2003, № 120/1).

3. Настоящий приказ вступает в силу по истечении шести месяцев после его официального опубликования.

Руководитель **А.В. Алёшин**

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2015

Приложение

Утверждены
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 31 декабря 2014 г. № 632

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
в области промышленной безопасности «Требования к разработке технического паспорта взрывобезопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Требования к разработке технического паспорта взрывобезопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья» (далее — Требования) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2000, № 33, ст. 3348; 2003, № 2, ст. 167; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 52, ст. 5498; 2009, № 1, ст. 17, ст. 21; № 52, ст. 6450; 2010, № 30, ст. 4002; № 31, ст. 4195, ст. 4196; 2011, № 27, ст. 3880; № 30, ст. 4590, ст. 4591, ст. 4596; № 49, ст. 7015, ст. 7025; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 9, ст. 874; № 27, ст. 3478), Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья», утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21 ноября 2013 г. № 560 (зарегистри-

рован Министерством юстиции Российской Федерации 16 декабря 2013 г., регистрационный № 30606, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2014, № 2).

2. Требования устанавливают состав, порядок и последовательность разработки (составления) технического паспорта взрывобезопасности взрывопожароопасного производственного объекта хранения и переработки растительного сырья (далее – Технический паспорт взрывобезопасности).

3. К взрывопожароопасным производственным объектам хранения и переработки растительного сырья относятся опасные производственные объекты, на которых осуществляется хранение и (или) переработка растительного сырья, в процессе которых образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, способные самовозгораться, возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также осуществляется хранение зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья, склонных к самосогреванию и самовозгоранию (далее — объект).

4. Технический паспорт взрывобезопасности разрабатывается для всех производственных зданий, сооружений и оборудования объекта, подлежащих взрывопредупреждению и взрывозащите в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области промышленной безопасности вне зависимости от организационно-правовых форм, отраслевой принадлежности организации, эксплуатирующей такой объект.

Допускается разработка одного Технического паспорта взрывобезопасности на все объекты, эксплуатируемые одной организацией, при этом заполнение таблиц относительно производственных зданий, сооружений и оборудования осуществляется для каждого объекта (в составе единого документа).

Образец титульного листа Технического паспорта взрывобезопасности взрывопожароопасного производственного объекта хранения и переработки растительного сырья приведен в приложении № 1 к настоящим Требованиям.

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2015

5. Разработке Технического паспорта взрывобезопасности предшествует обследование объекта, проводимое комиссией, назначенной приказом эксплуатирующей организации, в состав которой включаются руководитель (технический руководитель) эксплуатирующей организации (председатель комиссии), главные специалисты (главные инженер, механик, технолог, энергетик, инженер по промышленной (пожарной) безопасности и охране труда или иные должностные лица, в обязанности которых входит выполнение указанных функций) и начальники соответствующих цехов (участков).

По решению руководителя эксплуатирующей организации в состав указанной комиссии, в целях обеспечения полноты и качества обследования, могут быть включены аттестованные в установленном порядке в области промышленной безопасности представители научных, экспертных и проектных организаций.

Ответственность за полноту и достоверность сведений, указываемых в Техническом паспорте взрывобезопасности, несет руководитель организации, эксплуатирующей объекты, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6. Порядок (очередность) проведения обследования объекта определяется внутренними распорядительными документами эксплуатирующей объект организации, с учетом соблюдения требований промышленной безопасности при эксплуатации объектов.

В целях оценки фактического состояния объекта в процессе обследования рассматриваются проектная и проектно-конструкторская документация, руководства по эксплуатации, паспорта и (или) руководства (инструкции) по эксплуатации технических устройств, технологические регламенты и схемы, иная эксплуатационная документация, в том числе содержащая требования к взрывопредупреждению и взрывозащите производственных зданий, сооружений и технических устройств, а также акты и предписания федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности об устранении выявленных нарушений требований промышленной безопасности.

7. Результаты обследования оформляются в виде внутреннего акта эксплуатирующей организации, в котором отражается информация (данные) о наличии (отсутствии) проектной документации (документации) на объект, заключений соответствующих экспертиз, технологических регламентов и схем, паспортов на аспирационные и пневмотранспортные установки, паспортов на взрыворазрядные устройства, а также фактическое состояние объекта и его соответствие (несоответствие) нормативным требованиям.

Акт подписывается всеми членами комиссии, является обязательным приложением к Техническому паспорту взрывобезопасности и составляется по образцу, определенному внутренними распорядительными документами эксплуатирующей объект организации.

По результатам обследования заполняются таблицы Технического паспорта взрывобезопасности, в которых отражаются показатели, характеризующие взрывобезопасность и противоаварийную защиту объекта, в соответствии с разделом II указанных Требований. Заполнению подлежат все графы таблиц.

Показатели, характеризующие взрывобезопасность и предаварийную защиту объекта, приведены в приложении № 2 к настоящим Требованиям.

8. Материалы обследований, результаты которых использованы для заполнения таблиц № 1 и 2 приложения № 2 к настоящим Требованиям, должны содержать соответствующие подтверждающие расчеты и прилагаться к Техническому паспорту взрывобезопасности.

Результаты натурных замеров легкосбрасываемых конструкций, полученные в ходе обследований, оформляются в виде таблицы, образец которой приведен в приложении № 3 к настоящим Требованиям.

9. По результатам заполнения таблиц Технического паспорта взрывобезопасности при наличии отклонений от нормативных требований промышленной безопасности, в том числе при выявлении нарушений (несоответствий), не вносимых в таблицы Тех-

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2015

нического паспорта взрывобезопасности, составляется План мероприятий по доведению опасных производственных объектов до нормативных требований промышленной безопасности, который является неотъемлемой частью Технического паспорта взрывобезопасности.

Ответственные за выполнение Плана мероприятий по доведению объекта до нормативных требований промышленной безопасности, своевременное внесение соответствующих дополнений (изменений) лица определяются внутренним распорядительным документом эксплуатирующей объект организации.

Образец Плана мероприятий по доведению опасных производственных объектов до нормативных требований промышленной безопасности приведен в таблице № 17 приложения № 2 к настоящим Требованиям.

10. Технический паспорт взрывобезопасности подписывается главным инженером (или иным должностным лицом, в обязанности которого входит выполнение указанной функции), утверждается руководителем, скрепляется печатью эксплуатирующей организации и прошивается с указанием количества сшитых страниц.

11. При изменении состояния взрывобезопасности объекта (после технического перевооружения, реконструкции, капитального ремонта) в Технический паспорт взрывобезопасности и План мероприятий по доведению опасных производственных объектов до нормативных требований промышленной безопасности вносятся соответствующие дополнения (изменения) с отражением их содержания в листе регистрации дополнений (изменений).

Дополнения (изменения) в Технический паспорт взрывобезопасности объекта вносятся после подтверждения объективности вносимых сведений (данных) комиссией, создаваемой и действующей на условиях и в порядке, определенных пунктами 5,6 и 7 настоящих Требований.

12. Образец листа регистрации дополнений (изменений) Технического паспорта взрывобезопасности приведен в приложении № 4 настоящих Требований.

II. РАЗРАБОТКА (СОСТАВЛЕНИЕ) ТЕХНИЧЕСКОГО ПАСПОРТА ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Заполнение таблицы № 1

13. В графу 2 вносятся наименования помещений, зданий и сооружений (приемно-отпускные устройства, элеваторы, склады силосного типа, механизированные склады бестарного напольного хранения, зерносушильные помещения, помещения мукомольного, крупяного, комбикормового, деревообрабатывающего и иных пылеобразующих производств хранения и переработки растительного сырья) в пределах одного объекта с учетом единства технологического процесса, производства, транспортных галерей.

14. В графу 3 вносятся величины свободных объемов помещений V (с точностью до 1 м^3), которые определяются по внутренним габаритным размерам.

Свободный объем помещения V определяют вычитанием из геометрического объема помещения объемов выступающих строительных конструкций и производственного оборудования.

15. В графу 4 вносятся величины минимально допустимых площадей легкосбрасываемых конструкций (далее — ЛСК) $F_{доп}$, вычисляемых с точностью до 1 м^2 и определяемых по расчетным методикам с учетом допустимых нагрузок на ограждающие строительные конструкции или по формуле:

$$F_{доп} = K_{сбр} \cdot V,$$

где $K_{сбр}$ — коэффициент сброса, принимаемый для производственных помещений категории Б и лестничных клеток с выходом через тамбур-шлюз 0,03 м^2/м^3;
для лестничных клеток с подпором воздуха при пожаре (без тамбур-шлюза) 0,06 м^2/м^3;

V — свободный объем помещения, м^3.

16. В графу 5 вносятся величины фактических площадей легкосбрасываемых конструкций $F_ф$, расположенных в наружных стенах или покрытиях помещений (с учетом открытых проемов).

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ. 2015

При отнесении (неотнесении) различных наружных конструкций остекления (в том числе в виде герметично соединенных между собой и образующих воздушную камеру двух или более стекол) к легкосбрасываемым конструкциям следует учитывать, что стекло относится к ЛСК при значениях соотношений толщины единичного оконного стекла (3; 4 и 5 мм) к площади единичного оконного стекла (не менее 0,8; 1,0 и 1,5 м^2 соответственно).

Наружные конструкции не могут быть отнесены к легкосбрасываемым, если они вскрываются или разрушаются при избыточном давлении внутри помещения более 2 кПа (200 кгс/м^2), а также если расчетная нагрузка от массы конструкции покрытия составляет более 0,7 кПа (70 кгс/м^2).

Армированное стекло, стеклопакеты, триплекс, сталинит и поликарбонат к ЛСК не относятся.

17. В графу 7 вносится количество дверных проемов в противопожарных перегородках (стенах), отделяющих взрывопожароопасные помещения категории А и Б друг от друга и от помещений других категорий, коридоров и лестничных клеток, не оборудованных тамбур-шлюзами.

18. В графу 8 вносятся сведения о размещении бытовых помещений в производственных зданиях.

19. В графе 9 фиксируются места размещения непосредственно в производственных зданиях бункеров для хранения аспирационных относов, пыли и пылевидных отходов.

20. В графе 10 «Примечание» отражаются другие имеющиеся нарушения (например, наличие незаделанных монтажных проемов, отверстий в стенах и перекрытиях, отсутствие второго эвакуационного выхода).

Заполнение таблицы № 2

21. Если конструкции стен или кровли галереи изготовлены из металлических листов (оцинкованных, окрашенных), асбоцементных листов, шифера и (или) других материалов, которые с

учетом метода (типа) крепления, обеспечивающего вскрытие или разрушение указанных материалов при избыточном давлении внутри помещения не более 2 кПа (200 кгс/м^2), относятся к ЛСК, то в графу 6 вносится соответствующая запись, описание метода (типа) крепления приводится в графе «Примечание».

Площади легкосбрасываемых конструкций галерей указываются только в случае, если их ограждающие конструкции не легкосбрасываемые, а в качестве ЛСК используют оконное остекление (не менее 0,03 м^2 на 1 м^3 объема галереи категории Б).

22. В графу 5 вносятся минимально допустимые значения площадей легкосбрасываемых конструкций не менее 0,06 м^2 на 1 м^3 объема тоннеля (галереи).

Заполнение таблицы № 3

23. В графу 4 вносятся сведения о защите норийных труб (кроме норий минерального сырья), проходящих внутри бункеров, силосов и шахт, обоснованные расчетными данными усиления норийных труб с учетом внутреннего остаточного давления пылевоздушного взрыва и внешнего давления сыпучего продукта в бункерах и силосах.

При отсутствии расчетных данных приводятся сведения о наличии металлических норийных труб круглого сечения с толщиной стенки не менее 2 мм на участках, проходящих внутри шахт, бункеров, силосов.

24. В графы 7, 8 и 9 вносятся данные об оснащенности норий средствами взрывопредупреждения с указанием сведений об их типе (виде), об организации-изготовителе.

25. В графе 11 «Примечание» должны быть отражены имеющиеся нарушения (например, отсутствие аспирации, необеспеченность натяжения и регулировки хода норийной ленты, отсутствие целостности ковшей, отступления от требований, предъявляемых к установке взрыворазрядителей), выявленные в ходе проведения обследования, предшествующего разработке Технического паспорта взрывобезопасности.

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2015

Заполнение таблиц № 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12

26. В соответствующие графы таблиц вносятся данные об оснащенности средствами, обеспечивающими противоаварийную защиту объекта, с указанием сведений об их типе (виде), об организации-изготовителе.

27. Неподключение и (или) неисправность реле контроля скорости (РКС), датчиков подпора, устройств контроля сбегания ленты, взрыворазрядителей, магнитной защиты, устройств дистанционного контроля температуры, огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств, управляющих датчиков и других средств, обеспечивающих противоаварийную защиту объекта, фиксируются в графе «Примечание» соответствующей таблицы как их отсутствие.

Отсутствие паспортов на взрыворазрядные устройства должно быть отражено в графе «Примечание».

28. Сведения относительно отдельных блокировок и контроля за работой оборудования (например, устройств для автоматического регулирования загрузки, автоматически действующих тормозных устройств) отображаются в соответствующей графе в виде отметки «Применяются» или «Отсутствуют».

Заполнение таблицы № 5

29. В части наличия (отсутствия) устройств контроля работы конвейеров отметки ставятся в графах 3, 4, 5, 6, 7 таблицы, соответствующих примененным устройствам. В случае, если отметка ставится в графе 7, в графе «Примечание» приводится информация о наименовании и типе (виде) установленного устройства.

Заполнение таблицы № 7

30. В графу 2 вносятся наименования зданий, помещений (этажа), на котором установлено ударно-измельчающее оборудование (вальцовые станки, дробилки, бичевые, вымольные, шлифовальные, шелушильные и обоечные машины, триеры и другое обору-

дование с аналогичным принципом действия, в том числе главные конвейеры, стружечные станки, рубительные машины деревообрабатывающих производств), а также приемные устройства автомобильного, железнодорожного и водного транспорта, где в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности необходимо предусматривать установку магнитной защиты. Указываются наименования, тип и номер по технологической схеме оборудования, перед которым устанавливают магнитную защиту.

31. В графу 3 вносятся сведения о типе магнитной защиты, в графы 4, 5 и 6 информацию о нормативной и фактической длине фронта магнитного поля (длине магнитной линии), а также об отклонении данного параметра от нормы.

Несоответствие установленной магнитной защиты проектным значениям производительности оборудования технологической линии должно быть отражено в графе 7 «Примечание».

Заполнение таблицы № 8

32. В графе 2 указываются наименования объекта, силоса, бункера и склада, которые подлежат оборудованию устройствами дистанционного контроля температуры:

силосные корпуса элеваторов и складов силосного типа (в том числе из металлоконструкций), бункеры для хранения зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья;

силосы, бункеры и склады, используемые в качестве накопительных емкостей при приемке и формировании партий свежеубранного зерна;

силосы для хранения шротов, жмыхов, отрубей и гранулированной травяной муки (независимо от мест их расположения).

33. В графе 4 указываются сведения о метрологическом обеспечении устройства дистанционного контроля температуры в целом (включая применяемые на объекте термоподвески) и наличии документов об утверждении его типа средств измерения.

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2015

34. При заполнении граф 5, 6 и 7 неисправные или отключенные термоподвески учитываются как отсутствующие, общее количество таких подвесок фиксируется в графе 8 «Примечание».

Заполнение таблицы № 9

35. В графе 2 указываются наименования зданий, сооружений и помещений, номера аспирационных и пневмотранспортных установок, установленных на объектах.

36. В графе 3 указываются отсутствие или наличие нарушений требований промышленной безопасности (например, отсутствие противовзрывных предохранительных мембран (клапанов), устанавливаемых на аспирационном коллекторе после разгрузителей пневмотранспортных систем сухих измельченных продуктов при производстве древесной муки; отсутствие блокировки сетей с аспирируемым оборудованием, неправильные компоновка аспирационных установок и (или) размещение их элементов; отсутствие взрыворазрядителей на фильтр-циклонах и бункерах для сбора пыли от аспирационных систем, аспирирующих потенциально опасное оборудование; отсутствие блокировки шлюзовых затворов пылеотделителей с электродвигателями вентиляторов аспирационных сетей; объединение в одну аспирационную сеть установки ударно-измельчающего (потенциально опасного) оборудования и бункеров (силосов), потенциально опасного оборудования и другого оборудования бункерного типа).

Отсутствие паспортов на аспирационные и пневмотранспортные установки должно быть отражено в графе 4 «Примечание».

Заполнение таблицы № 10

37. Графы 3–12 заполняются для рециркуляционных зерносушилок с камерами нагрева, шахтных зерносушилок с подогревателями и каскадными нагревателями.

38. В графу 13 вносятся сведения о размещении вентиляторов и пылеуловителей зерносушилок в рабочих зданиях элеваторов.

39. Графы 14 и 15 заполняются для сушильных агрегатов деревообрабатывающих производств.

Заполнение таблицы № 11

40. Неподключение или неисправность систем автоматического контроля и противоаварийных устройств фиксируются в графе «Примечание» как их отсутствие.

41. В графе 8 при других проектных решениях следует указать эти решения простым перечислением.

42. В графе 10 «Примечание» отражаются иные выявленные нарушения требований промышленной безопасности.

Заполнение таблицы № 12

43. В графе 2 указываются наименования здания и помещения, места установки огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств, управляющих датчиков и взрыворазрядителей. При других проектных решениях следует указать эти решения простым перечислением в рамках таблицы № 12.

В графах 3, 4 и 5 указываются фактическое и требуемое количество огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств, управляющих датчиков и взрыворазрядителей соответственно.

44. В графе 8 «Примечание» в случае выявления неподключения или неисправности установленных огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств, управляющих датчиков и взрыворазрядителей делается отметка об их отсутствии.

Заполнение таблицы № 13

45. В графу 2 вносятся наименования здания и помещения, этажа, на котором выявлены оборудование, машины, аппараты, емкости, агрегаты, устройства, установки с нарушениями (отклонениями, несоответствиями) от требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности в части электростатической искробезопасности в электроустановках, защитного заземления, молниезащиты.

46. В графе 3 указываются выявленные нарушения (например, отсутствие защитного заземления; отсутствие в матерчатых филь-

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2015

трах медной проволоки и (или) соединения ее с системой заземления; отсутствие перемычек из проволоки или троса на вставках из брезента, резины, установленных на аспирационных воздуховодах).

Заполнение таблицы № 14

47. В графу 2 вносятся сведения о системах отопления и вентиляции, где имеются нарушения (отклонения, несоответствия) требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

48. Графа 3 заполняется в случае, если приточные вентиляционные установки размещены в обслуживаемых помещениях категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности с указанием подтверждающего документа и его реквизитов.

49. Графы 4 и 5 заполняются в случае применения в системах воздушного отопления рециркуляции (возврата) воздуха из аспирационных и пневмотранспортных установок в производственные помещения с указанием подтверждающих документов и их реквизитов.

50. В графе 6 указываются выявленные нарушения (например, несоответствие электрооборудования вентиляционных систем для работы во взрывоопасных средах предъявляемым требованиям; отсутствие в вентиляционных системах противопожарных клапанов; отсутствие действующей приточно-вытяжной вентиляции в помещениях для очистки мешков).

Заполнение таблиц № 15, 16

51. Неподключение или неисправность противовзрывных устройств, датчиков и иных средств, обеспечивающих противоаварийную защиту объекта, фиксируют в графе «Примечание» соответствующей таблицы как их отсутствие. Отметка об имеющихся средствах должна содержать сведения о наименовании, типе (виде).

Заполнение таблицы № 17

52. В графе 2 наряду с местом проведения мероприятия указываются его подробное содержание, а также типы (виды) и номера по технологической схеме оборудования в целях осуществления контроля за ходом выполнения.

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2015

Приложение № 1
к Федеральным нормам и правилам
(образец)

УТВЕРЖДАЮ

_____
(подпись, Ф.И.О. руководителя организации)
м.п.
«___»_____20__г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
взрывопожароопасного производственного объекта хранения и переработки растительного сырья

_____
(наименование объекта, эксплуатирующей организации)

_____
(подпись, Ф.И.О. главного инженера (технического руководителя) организации)

«___» _____20__г.

«___» _____ 20__ г.

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ. 2015

Приложение № 2
к Федеральным нормам и правилам

ПОКАЗАТЕЛИ,
характеризующие взрывобезопасность и противоаварийную защиту объекта

Таблица № 1

Производственные здания и сооружения

№ п/п	Наименования помещений, зданий и сооружений	Свободный объем помещения V, м^3	Площадь ЛСК, м^2		Коэффициент (относительный) обеспеченности ЛСК	Количество дверных проемов без тамбур-шлюзов, шт.	Нахождение бытовых помещений в производственных зданиях	Размещение бункеров для хранения аспирационных относов, пыли и пылевидных продуктов	Примечание
			Минимально допустимая $F_{доп}$	Фактическая $F_ф$	$K=F_ф/F_{доп}\cdot 100$ %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Таблица № 2

Транспортные галереи и тоннели

№ п/п	Наименования сооружений и зданий, связываемых галереями или тоннелями	Длина, м	Объем, м^3	Площадь легкосбрасываемых ограждающих конструкций, м^2		Коэффициент (относительный) обеспеченности ЛСК	Примечание
				Минимально допустимая $F_{доп}$	Фактическая $F_ф$	$K=F_ф/F_{доп}\cdot 100$ %	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица № 3

Нории

№ п/п	Наименования помещений, тип нории и ее номер по технологической схеме, высота (м)	Нории, проходящие через бункеры, силосы, шахты		Оснащенность взрыворазрядителями		Наличие устройств контроля сбегания ленты	Наличие РКС	Наличие датчиков подпора	Наличие автоматически действующих тормозных устройств	Примечание
		Место прохождения	Сведения о защите	Количество, шт.	Места установки					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Таблица № 4

Стационарные ленточные конвейеры

№ п/п	Наименования зданий и сооружений, тип конвейера и его номер по технологической схеме	Наличие РКС	Наличие устройств для очистки холостой ветви ленты стационарного конвейера для сыпучих грузов	Наличие конечных выключателей и упор на трассах конвейеров с передвижными загрузочными или разгрузочными устройствами	Примечание
1	2	3	4	5	6

Таблица № 5

Цепные скребковые и винтовые конвейеры

№ п/п	Наименования здания и помещения, тип конвейера и его номер по технологической схеме	Наличие устройств контроля работы конвейера					Примечание
		Сливные самотеки в бункеры и силосы, оснащенные датчиками верхнего уровня	Предохранительные клапаны с концевыми выключателями	Датчики подпора	Устройства контроля обрыва цепи	Другие устройства	
1	2	3	4	5	6	7	8

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2015

Таблица № 6

Дробилки

№ п/п	Наименования здания и помещения, тип дробилки и ее номер по технологической схеме	Наличие взрыворазрядителя и место его установки	Отклонения от нормативных требований к устройству и установке взрыворазрядителей	Наличие устройства для автоматического регулирования загрузки	Наличие устройств дистанционного автоматического контроля температуры подшипников	Блокировка электроприводов с датчиками нижнего уровня надробильных бункеров	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица № 7

Магнитная защита

№ п/п	Наименования здания, помещения (этажа). Наименования, тип и номер оборудования, перед которым устанавливается магнитная защита	Тип магнитной защиты	Нормативная длина фронта магнитного поля (длина магнитной линии)	Фактическая длина фронта магнитного поля (длина магнитной линии)	Отклонения, + % – %	Примечание
1	2	3	4	5	6	7

Таблица № 8

Термометрия

№ п/п	Наименования объекта, силоса, бункера, склада которые подлежат оборудованию устройствами дистанционного контроля температуры	Тип (вид, марка) устройства дистанционного контроля температуры	Сведения о метрологическом обеспечении	Количество силосов, бункеров и складов, подлежащих оснащению термоподвесками, шт.			Примечание
				всего	оснащенных	требующих оснащения	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица № 9

Аспирационные и пневмотранспортные установки

№ п/п	Наименования здания, сооружения и помещения. Номер аспирационной и пневмотранспортной установки	Наличие или отсутствие нарушений требований промышленной безопасности, а также сведения об отсутствии (наличии) паспортов на аспирационные и пневмотранспортные установки	Примечание
1	2	3	4

Таблица № 10

Сушилки

№ п/п	Тип сушилки, ее порядковый номер	Наличие систем автоматического контроля зерносушилок за				Оснащение зерносушилок взрыворазрядителями						Размещение вентиляторов и пылеуловителей зерносушилок в рабочих зданиях элеваторов	Сушильные агрегаты (деревообрабатывающее производство)		Примечание
		температурой нагрева зерна	температурой агента сушки	работой топки	датчиками уровня зерна в тепловлагообменниках	на камерах нагрева	на подогревателях	на осадочных камерах	на надсушильных бункерах	на нориях	в пространстве топок		наличие автоматических устройств для ликвидации очагов загорания стружки внутри агрегата	наличие автоматических приборов (механизмов), обеспечивающих сброс критической температуры	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

© Оформление ЗАО НТЦ ПБ, 2015

Таблица № 11

Жомосушильные установки

№ п/п	Тип сушилки, ее порядковый номер	Наличие систем автоматического контроля жомосушилки за			Наличие противоаварийных устройств (взрывных, предупредительных клапанов) и блокировки			Наличие пылеулавливающих устройств	Примечание
		температурой нагрева жома	температурой агента сушки	работой топки	в топочных камерах	на трубопроводах	иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Таблица № 12

Системы локализации взрыва

№ п/п	Наименования зданий и помещений. Места установки огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств, управляющих датчиков и взрыворазрядителей	Количество огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств	Количество управляющих датчиков	Количество взрыворазрядителей	Наличие дистанционного автоматизированного управления, блокировки и контроля за работой системы локализации взрыва	Количество выведенных взрыворазрядителей в производственное помещение без огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств	Примечание
		Фактическое/ требуемое	Фактическое/ требуемое	Фактическое/ требуемое			
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица № 13

Электростатическая искробезопасность, электроустановки, защитное заземление, молниезащита

№ п/п	Наименования здания и помещения, этажей, на которых расположено оборудование, аппараты, емкости, агрегаты, устройства и прочее	Нарушение требований промышленной безопасности	Примечание
1	2	3	4

Таблица № 14

Системы воздушного отопления и вентиляции

№ п/п	Наименования здания и помещения, этажей, на которых расположены системы воздушного отопления и вентиляции	Сведения о взрывозащищенном исполнении	Сведения об очистке воздуха до санитарных норм	Оснащение огнепреграждающими устройствами	Нарушение требований промышленной безопасности	Примечание
1	2	3	4	5	6	7

Таблица № 15

Бункеры деревообрабатывающих производств

№ п/п	Наименования зданий и помещений, где расположены бункеры	Бункеры для сухой стружки и пыли					Наличие датчика, сигнализирующего о степени заполнения бункеров для сырой стружки и щепы	Примечание
		Наличие противовзрывных устройств (клапанов)	Наличие датчика, сигнализирующего о степени их заполнения	Наличие автоматических датчиков сигнализации о возгорании стружки и пыли	Наличие устройств для подвода средств пожаротушения внутрь бункеров	Подсоединение к системе аспирации		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

© Оформление ЗАО НТЦ ПБ, 2015

Таблица № 16

Шнековые затворы деревообрабатывающих производств

№ п/п	Наименования зданий и помещений, где расположены затворы	Шнековые затворы				Примечание
		Наличие противовзрывных устройств (клапанов)	Наличие датчика, сигнализирующего о возгорании сухой стружки в затворе	Наличие автоматических устройств для подвода средств пожаротушения внутрь затвора	Наличие заслонки, препятствующей попаданию искр и других источников пожара в пневмотранспортную систему, следующую за затвором	
1	2	3	4	5	6	7

Таблица № 17

План мероприятий по доведению опасных производственных объектов до нормативных требований промышленной безопасности

№ п/п	Содержание мероприятий, место их проведения	Ответственные исполнители	Срок исполнения	Отметка о выполнении (с указанием даты)	Примечание
1	2	3	4	5	6

Приложение № 3
к Федеральным нормам и правилам
(образец)

Результаты натурных замеров легкосбрасываемых конструкций

№ п/п	Наименования зданий, помещений, этажей	Геометрические размеры этажа, м^3	Геометрический объем помещения, м^3	Объемы, м^3		Свободный объем помещения, м^3	Площадь единичного оконного стекла, м^2	Толщина единичного оконного стекла, мм	Количество ячеек остекления	Фактическая площадь ЛСК $F_ф$, м^2	Коэффициент сброса, $K_{сбр}$	Минимально допустимая площадь ЛСК, м^2
				выступающих строительных конструкций	производственного оборудования							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Приложение № 4
к Федеральным нормам и правилам
(образец)

Лист регистрации дополнений (изменений) Технического паспорта взрывобезопасности

Причины изменений	Количество листов				Всего листов в Техническом паспорте взрывобезопасности	Подпись главного инженера (должностного лица, в обязанности которого входит выполнение указанной функции)	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых			
1	2	3	4	5	6	7	8

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2015

По вопросам приобретения
нормативно-технической документации
обращаться по тел./факсу
(495) 620-47-53 (многоканальный)
E-mail: gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 29.06.2015. Формат 60×84 1/16.
Гарнитура Times. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Объем 2,0 печ. л.
Заказ № 662.
Тираж 40 экз.

Подготовка оригинал-макета и печать
Закрытое акционерное общество
«Научно-технический центр исследований
проблем промышленной безопасности»
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 14

gost.e-ecolog.ru